Newtenberg Engine©: principales características

Newtenberg Engine CMS permite pasar de la administración de contenidos a la gestión del conocimiento de una organización. Un equipo de personas con distintos roles y privilegios puede abordar autónomamente dos grandes desafios: administrar colecciones de documentos y contenidos multimediales, y transformarlas en servicios y productos informativos, tales como portales web, servicios para móviles, intranets corporativas, documentos para impresión o secuencias de audio, entre otras formas de representación.

Newtenberg Engine ha sido desarrollado bajo un enfoque documental, esto es, se administra una colección de documentos, en que cada unidad de contenido se especifica en XML. Un workflow, que se configura de acuerdo a cierta política de estados y permisos, permite a un equipo de personas administrar completamente el contenido.

A continuación se presentan algunas de las características más relevantes de la plataforma Newtenberg Engine.

Opera completamente vía Internet a través de un browser

Opera completamente vía Internet a través de un browser. La plataforma funciona a través de Internet, es decir, no es un software que se instala en el computador ya que basta un browser y una conexión para manejar contenidos y administrar y modelar el despliegue de la información en el portal desde cualquier parte del mundo.

Acceso a la herramienta

A través de una interfaz sencilla, en la cual el usuario nunca ve líneas de código, es posible crear y publicar los contenidos en el sitio.

Editor

Coordinación del equipo editorial a través de un workflow

La plataforma provee un ambiente de trabajo a través del web donde un workflow asiste al equipo editorial en la creación de contenidos, de acuerdo a los distintos perfiles de usuarios previamente definidos.

Tecnología XML

XML es una tecnología para la codificación de información, permite en particular especificar de manera inequívoca la estructura y el contenido de la información. Esto permite mantener el contenido separado de la representación, es decir, se guarda la información en un

formato neutro y luego se puede transformar para dotarla de cierta estructura, diagramación y colorido.

Gracias a que la plataforma está desarrollada bajo el estándar XML, el contenido ya no es desechable, se recicla y re-usa de manera tal que la información ingresada a Newtenberg Engine estará inmediatamente disponible para participar de diferentes productos de información: sitio web, móviles y preimpresos (pdf).

Los contenidos se interrelacionan según su clasificación

Gracias a la tecnología de Clasificandos es posible contar con diversas miradas sobre los contenidos (noción de multiverso), no limitando el modelamiento al uso de una única jerarquía. Esto permite asimismo, enriquecer los mecanismos de búsqueda sobre la información y hacerse cargo de los distintos públicos que visitan un sitio.

Clasificandos

Cada contenido debe ser clasificado por el usuario de acuerdo a criterios previamente definidos (proceso de arquitectura de información). Ello permite que cada nuevo contenido quede de inmediato interrelacionado con el resto, lo que mantiene la coherencia en la navegación y el crecimiento ordenado de un sitio.

Navegación

Manejo de aspectos gráficos y de diagramación

El CMS Newtenberg Engine permite desarrollar estilos y diagramación fuera de su entorno, lo cual posibilita al diseñador usar su editor favorito para crear libremente sus propias hojas de estilo y layouts de las páginas, las cuales pueden ser integradas de manera fácil e intuitiva mediante la caja de encabezado html (llamado al css) y el editor html de paneles (layout).

Aspectos de la diagramación

Para usuarios más avanzados, la plataforma provee un ambiente para que el arquitecto de información pueda moldear el contenido del sitio. Los profesionales de Newtenberg trabajan usando esta parte de la interfaz durante la etapa de desarrollo y modelamiento del sitio.

Modelamiento

Una instalación de Newtenberg puede manejar varios sitios

Otra de las ventajas de Newtenberg Engine es que permite para una instalación el trabajo simultáneo entre varios canales o sitios. Esto quiere decir que si hubiere que levantar subsitios éstos podrán aportar con sus contenidos al Portal sin perder su identidad, pudiendo

el proceso editorial (edición) ser coordinado enteramente vía Internet y por diferentes grupos de usuarios.

El contenido de los canales puede ser intercambiado entre ellos usando clasificandos compartidos. Esto permite que la misma información pueda además, ser representada de diferentes maneras según el canal en la que se encuentra.

Cada canal puede manejar una política de usuarios diferente, lo que permite que distintos equipos de trabajo se hagan cargo de los contenidos de un determinado sitio, haciendo más ordenado el trabajo editorial.

La plataforma Newtenberg Engine cuenta con una serie de módulos complementarios, en tanto que la plataforma base ya viene integrada con los módulos necesarios para levantar un sitio o portal web.

Canales o colecciones de contenidos

Otras características

Módulo de formularios y encuesta: permite diseñar formularios de acopio de información y configurar la forma de procesamiento (derivar por mail, almacenar internamente, exportar a planilla, invocar a programa externo o derivar a un escritorio de trabajo dentro del CMS).

Módulo de búsqueda: permite habilitar sistemas de búsqueda fulltext para obtener documentos que incluyen un determinado patrón y además la búsqueda especializada sobre los sistemas de clasificación para dar accesos a familias de documentos.

Módulo para dispositivos móviles: conjunto de representaciones que permiten generar a partir de la misma colección de documentos del sitio, un producto de información para teléfonos móviles.

Módulo RSS: conjunto de representaciones para la entrega de newsfeed.

Módulo Salas de Diálogo: permite habilitar espacios de foro en que las persona puede dialogar con respuestas anidadas y adicionalmente apoyar o no apoyar la proposición de otro usuario, lo que permite la autorregulación del espacio de conversación. Esto se realiza mediante una integración con el servicio de DISQUS.COM

Módulo de audio: Integración con aplicaciones text to speach

Módulo Usuarios: permite gestionar registros de usuarios y su perfil.

Requisitos de hardware y software

Para efectos de usar la plataforma, el usuario que actualizará los contenidos sólo requiere un navegador (browser) de última generación. En tanto, el sitio público cumple con los estándares XHTML y CSS y puede ser visualizado con los navegadores comúnmente empleados (Internet Explorer 8 o superior, Chrome, Mozilla, Opera).

En términos de arquitectura de la solución se recomienda manejar dos instancias para trabajar los contenidos (aunque pueden estar las dos en una sola máquina):

Una para el sitio en desarrollo donde se instala la plataforma de administración de contenidos Newtenberg Engine, que puede ser intervenida sin que eso afecte la experiencia de los visitantes**: Servidor de desarrollo**. Otra instancia para el sitio publicado con requerimientos estándares de hardware lo que permite aprovechar su capacidad para atender una alta exigencia en tráfico: **Servidor de explotación**.

Esquema servidores

Servidor de explotación (hosting)	**Servidor de desarrollo (Plataforma Engine)**
Equipo con arquitectura x86 de 2.8Ghz o superior	Equipo con arquitectura x86 de 2.8Ghz o superior
2GB RAM	4GB RAM
2 Discos en RAID1 (la capacidad depende de los contenidos)	2 Discos en RAID1 (la capacidad depende de los contenidos)
Interfaz de red	Interfaz de red
Mecanismo de respaldo	Mecanismo de respaldo
Cualquier sistema operativo (recomendado GNU/Linux)	Debian Linux 6.0.3 o superior (También Centos, Fedora ó Suse)